

机架式锂电UPS

1kVA ~ 20kVA

机架式锂电UPS

1-20kVA

小体积、大容量、高效率，满足中小功率用户的需求！

应用领域：小型数据中心、银行、安全系统、电信等设备

与铅酸电池相比，锂电池在容量、体积、温度范围、使用寿命等方面具有明显优势，采用锂电池作为 UPS 后备能源可有效提升系统性能。机架式 UPS 融合电力电子技术与数字化控制技术，将结构与锂电模块进行整合，在尺寸、布局、运维、安全性及使用寿命等方面优于传统 UPS 电源，可满足用户一体化集成安装的要求。

设计理念

智能

采用全数字控制技术，配备多种智能通信及报警方式，对系统进行远程在线监测和控制，使管理系统更加轻松、方便，可实现无人看守。

高效

UPS 结合锂电系统，绿色环保，节能高效，使用寿命更长，减少用户更换频率，节约成本；

小体积、大容量

具有体积小、容量大的优点，同时采用机架式安装，有效利用空间。

产品特点

提升性能

- 在线式双变换技术、数字化 DSP 控制；
- 机架式和塔式两种安装方式，机架式安装时，可嵌入 19 英寸标准机柜中使用；
- 关键元器件超余量设计，电网适应范围更宽，过载能力更强；
- 自适应锂电系统。

智能友好

- LCD 液晶显示，内容丰富，功能强大；
- 多种智能通信接口，便于远程监测和控制，实现无人值守；
- 智能充电解决方案，满足不同种类电池需求。



单进单出

DSP11-1kVA/2kVA/3kVA

系统容量：1kVA/2kVA/3kVA

尺寸 (W*D*H)mm：430(482)*480*86/86*480*430

DSP11-6kVA/10kVA

系统容量：6kVA/10kVA

尺寸 (W*D*H)mm：430(482)*643*86/86*643*430

三进单出

DSP31-10kVA

系统容量：10kVA

尺寸 (W*D*H)mm：432(482)*655*132.5/132.5*655*432

DSP31-15kVA/20kVA

系统容量：15kVA/20kVA

尺寸 (W*D*H)mm：432(482)*655*265/265*655*432

产品参数

产品型号		DSP11-1kVA	DSP11-2kVA	DSP11-3kVA	DSP11-6kVA	DSP11-10kVA
市电输入	输入方式	1Ph+N+PE				
	输入电压	220V AC				
	输入频率范围	50Hz/60Hz±10%				
	输入总谐波失真（THDI）	≤ 10%				
	输入功率因数	0. 99				
直流输入	额定输入电压	48V DC			192V/240V DC	
	接入锂电功能	标配				
交流输出	输出电压	220V/230V/240V AC				
	输出功率因数	0.9				
	输出频率	50Hz/60Hz				
	输出电压稳定度	≤ ±1%				
	电压瞬变恢复时间	≤ 20ms				
	市电切换时间	0ms				
	峰值因数	3： 1				
	电压总谐波失真度	≤ 2%（线性负载）； ≤ 4%（非线性负载）				
	过载能力	125% 的额定负载，运行 10 分钟				
	整机效率	≥ 90%			≥ 92%	
	其他	结构	嵌入 19 英寸机柜内 / 塔式安装			
储存环境温度		-25℃ -60℃				
运行环境温度		-5℃ -40℃				
允许的海拔		≤ 5000 米，1000 米以上降额使用				
相对湿度		≤ 95% 无凝露				
防护等级		IP20				
冷却方式		强制风冷				
接口		标配 R232； 选配 RS485 转换卡及 SNMP 卡				
噪音		< 55dB				

产品参数

产品型号		DSP31-10kVA	DSP31-15kVA	DSP31-20kVA
市电输入	输入方式	3Ph+N+PE		
	输入电压	380V AC		
	输入频率范围	50Hz/60Hz±10%		
	输入总谐波失真 (THDI)	≤ 20%		
	输入功率因数	0.95		
直流输入	额定输入电压	192V/240V DC		
	接入锂电功能	标配		
交流输出	输出电压	220V/230V/240V AC		
	输出功率因数	0.9		
	输出频率	50Hz/60Hz		
	输出电压稳定度	≤ ±1%		
	电压瞬变恢复时间	≤ 20ms		
	市电电池切换时间	0ms		
	峰值因数	3: 1		
	电压总谐波失真度	≤ 2% (线性负载) ; ≤ 4% (非线性负载)		
	过载能力	125% 的额定负载, 运行 10 分钟		
	整机效率	≥ 92%		
其他	结构	嵌入 19 英寸机柜内 / 塔式安装		
	储存环境温度	-25°C -60°C		
	运行环境温度	-5°C -40°C		
	允许的海拔	≤ 5000 米, 1000 米以上降额使用		
	相对湿度	≤ 95% 无凝露		
	防护等级	IP20		
	冷却方式	强制风冷		
	接口	标配 R232; 选配 RS485 转换卡及 SNMP 卡		
	噪音	< 55dB		



公司简介

先控捷联电气股份有限公司（股票代码：833426，简称：先控电气）是具备核心竞争力的电力电子、新能源领域的设备制造商。我们始终致力于电力电子产品的研发、生产和推广。先控电气主要为数据中心基础设施、新能源汽车充电和绿色储能这三大业务领域提供完整的解决方案。为全球客户提供可持续性的能源与动力管理系统，以科技推动世界从工业文明向生态文明的转型。

目前数据中心产品主要包括各类UPS 不间断电源系统、模块化数据中心、配电系统、电池柜、服务器机柜、防静电地板等；新能源汽车充电产品包括：直流充电桩、交流充电桩、欧标充电桩、智能充电模块、有序充电控制柜、立体车库充电机等；绿色储能产品包括：多功能双向变流器、家用光储一体机、锂电池系统、静态发电机（GRES）等多种产品系列。

公司总部位于河北石家庄，负责产品生产与制造；研发中心位于广东深圳，负责新产品的研发；并在全国设立了27 个办事处，负责全国的销售、工程和售前售后服务。公司下设4个控股子公司，分别位于北京、上海、石家庄、香港。

公司秉承“专注、专业”的发展理念，实现了生产工业化、标准化、专业化和模块化。先控电气拥有一支精锐的研究、设计、生产技术人员和服务团队，拥有前沿的电子技术、生产技术和完善的服务体系。公司是中国通信标准化协会全权会员、中国电源学会常务理事单位，是中国核心数据机房供电系统产品主要的设计者之一，是机房建设向模块化、集成化、环保化方向发展的主要推动者之一。

完善的服务体系

先控在关注产品性能的同时，更加注重建立完善的服务体系为客户提供产品生命周期内的专业服务。从最初的方案设计，到将来的扩容、升级，在设备的售前、售中和售后过程中，我们都会 24 小时为客户提供服务和技术支持。对设备运行中出现的问题我们会迅速反映，第一时间解决。对客户提出的每一项问题或要求，我们都会予以解答和解决。先控的发展目标就是提供优质的产品和服务，成为机房整体解决方案的优质供应商。

服务支持：

■ 保修期：产品自售出之日起，计算保修期，保修期内免费更换故障部件。

在保修期内，设备出现故障后，2 小时内做出响应，对需要上门维修的我公司承诺 24 小时内到现场维修，偏远地区 48 小时内到达现场，72 小时内不能解决的故障，我公司将为用户免费提供备件，以保证用户的正常工作。对返厂维修的设备，我公司承诺设备到达公司 48 小时内解决故障。

■ 定期巡检：公司为每台售出的模块化电源建立用户档案，每年进行定期一次巡检，检查设备的运行情况，了解用户的使用条件和负载是否合理，及时向用户建议改进意见和纠正措施，提供必要的技术支持，将设备隐患消灭于萌芽之中。

■ 终身维护：保修期外，对所售产品提供终身有偿维修服务，服务方式及响应时间同保修期内。

■ 售后服务：先控在全国范围内建立了一套完善的服务体系，同时拥有多名经过专业培训和严格考核的技术人员，从事售前技术支持、售后服务及技术咨询服务。

服务热线：400-612-9189

网上留言：您也可在先控网站上留言，我们将在第一时间回复您。

“节能内核”——双碳目标下，先控开启绿色发展新征程

2020年底，中央经济工作会明确将“碳达峰、碳中和”列入重点工作之一，“2030碳达峰”和“2060碳中和”目标的提出，释放出加速推进能源清洁低碳转型的强烈信号。

先控电气一贯坚持“绿色环保、低碳节能”，将可持续发展理念融入到产品开发的全生命周期中，坚持不懈的将“高效节能”注入到产品设计的每个环节。目前，先控UPS不间断电源产品推出了IECO在线补偿节能模式，效率可高达99%，同时做到市电供电与UPS供电间的无缝切换。当电网波动或发生瞬间跌落时，UPS还能通过削峰填谷进行功率补偿，大幅度提升了系统的可靠性。

UPS应用广泛，在数据中心、公共基础、医疗、交通等领域都不可或缺，与人们日常生活息息相关。每一次技术的突破，带来效率的提高，强势推进节能降耗，为各个行业实现绿色循环发展提供强劲动力。凭借出色的节能表现，我司产品已被列入《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录（2020）》【中华人民共和国工业和信息化部公告20年第40号】。

先控电气新能源充电产品是我们助力双碳目标实现的核心产品之一。目前已经应用于全国各地的充电项目中，同时融入了风光储技术，在上海建立超级充电站，集成了光伏、储能的绿色新理念，充分利用清洁的自然能源，实现节能减排。先控遍布各地的充电产品，为电动汽车充电提供了便捷、智能的服务，加速了电动汽车的普及，让每一次的出行更加低碳环保，点滴汇聚力量，守护我们的绿水青山。

近年来，先控电气加大力度，推进绿色环保工作，打造了“新能源综合一体化解决方案”，该方案的定位不仅是单一的储能系统，还能承担起不间断电源、电力增容、削峰填谷、有源滤波器、光储逆变器的功能，使新能源发电、储能电池、电网三者之间合理配置，提供高品质的综合能源服务。

未来，先空电气将全力以赴，以技术创新为驱动，以客户需求为导向，积极助力国家节能减排和双碳目标的实现。



先控捷联电气股份有限公司 (股票代码: 833426)

地址: 中国石家庄市高新区湘江道 319 号第 14, 15 幢 (050035)

全国统一服务热线: **400-612-9189**

<http://www.scupower.cn> (中文) <http://www.scupower.com> (英文)